

Hà Nội, ngày 21 tháng 6 năm 2024

**BIÊN BẢN HỘI THẢO
SINH HOẠT HỌC THUẬT CẤP BỘ MÔN**

I. Báo cáo viên:

TT	Họ và tên người đề xuất	Tên báo cáo học thuật	Ghi chú
1	TS Trần Trung Anh	Nghiên cứu ưu thế của bộ quét Lidar Zenmuse L2 nâng cấp trong thu thập dữ liệu địa hình bằng UAV	
2	PGS.TS Nguyễn Văn Trung	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ GIS trong công tác định giá đất ở	
3	PGS.TS Trần Vân Anh	Nghiên cứu xử lý dữ liệu Radar giao thoa trên nền tảng Google colab với phương pháp SBAS	

II. Thời gian, địa điểm:

- Thời gian: 8h30 ngày 21 tháng 6 năm 2024
- Địa điểm: VP Bộ môn Đo ảnh và Viễn thám

III. Thành phần tham dự:

- Đại diện của phòng Khoa học - Công nghệ
- Các cán bộ giảng dạy của Bộ môn Đo ảnh và Viễn thám và Khoa Trắc địa – Bản đồ & Quản lý đất đai

IV- Hội đồng nghiệm thu báo cáo KH cấp Bộ môn gồm:

1. TS Trần Hồng Hạnh (Chủ tịch)
2. TS Đoàn Thị Nam Phương (Thư ký)
3. TS Trần Thanh Hà
4. ThS Lê Thanh Nghị
5. ThS Phạm Thị Thanh Hòa

V. Những nội dung cơ bản mà báo cáo viên đã trình bày về đề tài:

- Giới thiệu
- Mục tiêu
- Dữ liệu sử dụng
- Phương pháp và kết quả

- Kết luận

VI. Câu hỏi của các thành viên tham dự và trả lời của báo cáo viên:

VI.1 Đề tài TS Trần Trung Anh

***PGS.TS Nguyễn Văn Trung** đặt câu hỏi: Khả năng nổi bật của bộ quét Lidar Zenmuse L2 so với L1 như thế nào?

Báo cáo viên trả lời: Khả năng nổi bật là L2 cho phản xạ 5 lớp và cường độ quét cao hơn, khoảng cách xa hơn nên có thể dùng UAV bay độ cao hơn, an toàn hơn và độ chính xác tốt hơn.

***PGS.TS Trần Văn Anh** đặt câu hỏi: Khả năng phân loại các đối tượng khi sử dụng Zenmuse L2 như thế nào?

Báo cáo viên trả lời: Với khả năng phản xạ 5 lớp, và các thông tin thu nhận khác như cường độ, RGB, độ cao... Sản phẩm của Zenmuse L2 có thể phân loại điểm mặt đất, các lớp đối tượng phi địa hình khác như: nhà cửa, giao thông, thực vật...

VI.2 Đề tài PGS. TS Nguyễn Văn Trung

***TS Trần Trung Anh** đặt câu hỏi: Định giá đất theo luật Đất đai sửa đổi 2024 có phù hợp với giải pháp nghiên cứu không?

Báo cáo viên trả lời: Các yếu tố ảnh hưởng đến giá đất đã được Luật Đất đai 2024 đưa vào để làm căn cứ cho công tác định giá đất. Tuy nhiên giải pháp lựa chọn các yếu tố và mô hình định giá đất phụ thuộc vào điều kiện cụ thể của từng khu vực. Do vậy, nghiên cứu góp phần đưa ra phương án tối ưu để công tác định giá đất trở nên minh bạch và chính xác hơn trong thực tiễn.

***PGS.TS Trần Văn Anh** đặt câu hỏi: Tại sao lại chọn phương pháp phân tích hồi quy đa biến để xây dựng mô hình định giá đất?

Báo cáo viên trả lời: Phương pháp phân tích hồi quy đa biến với quan hệ giữa biến độc lập và biến phụ thuộc tương ứng, phù hợp với biến giá đất và biến các yếu tố ảnh hưởng. Bên cạnh đó, việc phân tích đa cộng tuyến cũng giúp đánh giá mức độ ảnh hưởng của các yếu tố đến giá đất để có thể loại bỏ các biến ít ảnh hưởng giúp cho mô hình phù hợp với điều kiện cụ thể ở khu vực nghiên cứu.

VI.3 Đề tài PGS. TS Trần Văn Anh

***TS Trần Trung Anh** đặt câu hỏi: Tại sao lại lựa chọn phương pháp SBAS mà không phải là phương pháp đa thời gian khác?

Báo cáo viên trả lời: Đối với các phương pháp xử lý ảnh Radar đa thời gian khác nhau cần số lượng ảnh khác nhau. Khi đăng ký Google Colab thì mỗi một loại tài khoản sẽ có khả năng lưu trữ dữ liệu khác nhau. Tài khoản miễn phí sẽ giới hạn dung lượng bộ nhớ trên nền tảng đám mây nên số lượng ảnh được xử lý cũng ít hơn. Phương pháp SBAS cho phép lấy số lượng ảnh ít hơn so với các phương pháp Radar đa thời gian khác. Trong trường hợp xử lý ảnh khu vực Cà Mau, chúng tôi đã lựa chọn max là 13 ảnh với vùng nghiên cứu nhỏ quanh khu vực thành phố Cà Mau. Nếu mở rộng diện tích nghiên cứu có thể sẽ phải nâng cấp lên gói tài khoản Google Colab Pro

***PGS.TS Nguyễn Văn Trung** đặt câu hỏi: Khi xử lý ảnh trên nền tảng Google Colab nếu quá trình xử lý quá lâu thì sẽ xảy ra tình trạng gì?

Báo cáo viên trả lời: Đối với Google Colab, việc tính toán sẽ được thực hiện theo phiên. Nếu thời gian chạy quá lâu sẽ hết thời hạn truy cập và các lưu trữ tạm thời sẽ bị xóa. Vì vậy lưu ý cần lưu dữ liệu tại Google Drive của cá nhân để không bị xóa mất khi dừng.

**TS. Trần Hồng Hạnh* đặt câu hỏi: Cần lưu ý gì khi làm các xử lý ảnh trên nền tảng Google Colab?

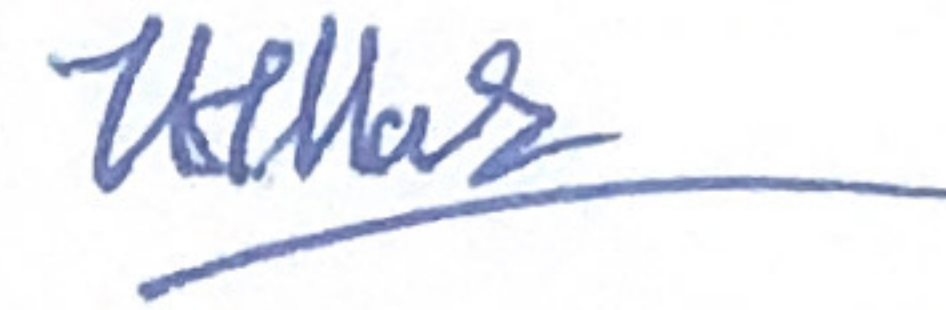
Báo cáo viên trả lời: Người xử lý cần có hiểu biết về lập trình Python, xử lý ảnh Radar và phải có tài khoản lấy ảnh trên trang ASF của Nasa để có thể chỉ đường dẫn tới nơi muốn lấy ảnh.

Kết luận: Nội dung các báo cáo đảm bảo chất lượng khoa học tốt, có thể phục vụ công tác giảng dạy, NCKH và sản xuất.

Hội thảo sinh hoạt học thuật kết thúc lúc 12h00 cùng ngày.

Thư ký Hội đồng

Chủ tịch Hội đồng



TS Đoàn Thị Nam Phương

TS Trần Hồng Hạnh